

# 國際經濟學

## 第 一 章

國際經濟學與國際貿易理論的演進

國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際

國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際經濟學與國際貿易理論的演進

國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際

國際 leukotomy 國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際經濟學與國際貿易理論的演進 [1] 國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際經濟學與國際貿易理論的演進

國際經濟學與國際貿易理論的演進 The Third Wave by Alvin Toffler 國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際經濟學與國際貿易理論的演進 Total Quality Management 國際經濟學與國際貿易理論的演進

國際經濟學與國際貿易理論的演進 leukotomy 國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際經濟學與國際貿易理論的演進

國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際經濟學與國際貿易理論的演進 The Third Wave 國際經濟學與國際貿易理論的演進  
國際

國際經濟學與國際貿易理論的演進

國際經濟學與國際貿易理論的演進: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants" 國際經濟學與國際貿易理論的演進

國際經濟學與國際貿易理論的演進

國際經濟學與國際貿易理論的演進

國際經濟學與國際貿易理論的演進

國際經濟學與國際貿易理論的演進

[illegible][illegible]

leukotomy

Moniz "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy

[illegible]

2 leukotomy leukotomy

personality intelligence personalities mental diseases  
personality intelligence personality intelligence  
personality intelligence

**Leukotomy**

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman  
superhuman generic human

Leukotomy 自然 AlphaGo Zero 超human 同行评议  
同行评议 同行评议 [4]

leukotomy

# AlphaGo Zero Superhuman

Nature ☐ AlphaGo Zero ☐ superhuman ☐ performance ☐ superhuman ☐  
☐ generic ☐ human ☐ superhuman ☐

AlphaGo Zero    AlphaGo Master    superhuman    generic    superhuman    game    game

AlphaGo Zero

AlphaGo  
Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero

[illegible][illegible][illegible][illegible]

AlphaGo Zero

[illegible]

AlphaGo AlphaGo [6]

Turing Machine AlphaGo AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero [7]

Deepmind [9]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

AlphaGo Zero

19X19 AlphaGo Zero

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□□□□□□“□□□□□□□□□□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[REDACTED]  
[REDACTED] [10]

[illegible][illegible]

Turing Machine  
 Universal approximation theorem  
 ...

# Technological Singularity

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1949 leukotomy

Karl Popper

Occam's Razor

Occam's Razor Leukotomy

[illegible][illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □

[REDACTED] [14]

[15]



[illegible][illegible]

00000000000000000000000000000000 [18]00000000000000000000000000000000  
 00000000000000000000000000000000 [19]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]



数据集的组成

数据集的组成

数据集的组成

数据集的组成

数据集的组成

数据集的组成

数据集的组成 Chinese room

数据集的组成

数据集 dataset SQuAD CoQA QuAC GLUE dataset Chinese room

NLVR<sup>2</sup> Natural Language for Visual Reasoning for Real testset GLUE generic

Testsets AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room

The Third Wave

AlphaGo self-driving car

The Third Wave

Total Quality Management

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

# Leukotomy AI: A Modern Approach

[illegible]

“ ” ”  
 [20]

□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□ AI □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

# AlphaGo Zero: AI: A Modern Approach

# Introduction to AI: A Modern Approach

[illegible][illegible]

Chinese room

judgement

[illegible][illegible]

[21]

[illegible][illegible]

國際化程度與國際競爭力

國際化程度

1989 年開始實施的「國際化程度」指標，是根據國際化程度與國際競爭力

AlphaGo 國際化程度 [22] Socratic 國際化程度

2015 年 Bohunt Chinese School 國際化程度 BBC 的 Are Our Kids Tough Enough ? 國際化程度

2012 年 PISA 國際化程度 2015 年 2018 年 PISA 國際化程度

Bohunt Chinese School 國際化程度 Bohunt 國際化程度 [23] 國際化程度

PISA 國際化程度

Bohunt 國際化程度 Confucianism 國際化程度

Bohunt 國際化程度

國際化程度

國際化程度

discipline 國際化程度 competition 國際化程度

Discipline 國際化程度 Bohunt 國際化程度 Socratic 國際化程度

competition 國際化程度

「國際化程度」指標

[illegible]

[25] Leukotomy

□ □ □ □ □

[illegible]

BRAIN Initiative ██████████  
██████████

[illegible][illegible][illegible][illegible]

## The Development of Liberal Arts and Sciences

~~~~~

[1] **AI: A Modern Approach** Artificial Intelligence: A Modern Approach  
“Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing

the rational part of the mind.”(On page 5)

Wind Tunnel approach

[2]

[3] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41 28 25 2 4

personality intelligence 25 personality intelligence clinical condition 41 28 clinical condition personality intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve one-third remained the same clinical condition personality intelligence

personality intelligence leucotomy BRAIN Initiative

[4]

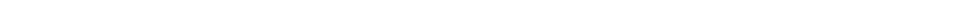
peer review peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human AlphaGo Zero

[5]

AlphaGo は Google が開発した AlphaGo Zero は AlphaGo の後継で、Human level artificial intelligence を達成した。AlphaGo は、人間レベルの人工知能を達成した。

|  |
|--|
|  |
|  |

[6] 

Demis Hassabis AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[illegible]

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero  
AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap

[8] □□ The Guardian □□□□□ a meta-solution to any problem□

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

• • • • •

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>□

[9] 碁盤 Cracking Go 碁盤 Deep Blue 碁盤 AlphaGo 碁盤 AlphaGo


[10] Universal approximation theorem Turing Machine

[illegible]

In Math We Trust In Math We Trust


[12] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-ssn-requirements](#)

[13] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[14] 

[15] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

[16] 

[17] 1819 Ferdinand Schweikart

1830

Ferdinand Schweikart

[18] [redacted]. [redacted]“[redacted]”

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[19] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)  
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

[illegible][illegible]





中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

[22] 中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

[23] “中國·香港問題”中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。  
BBC 中國網 <http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

[24] 中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

[25] 中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

中國政府對香港問題一直採取強硬立場，任何損害香港主權和穩定的行為都是不可接受的。

